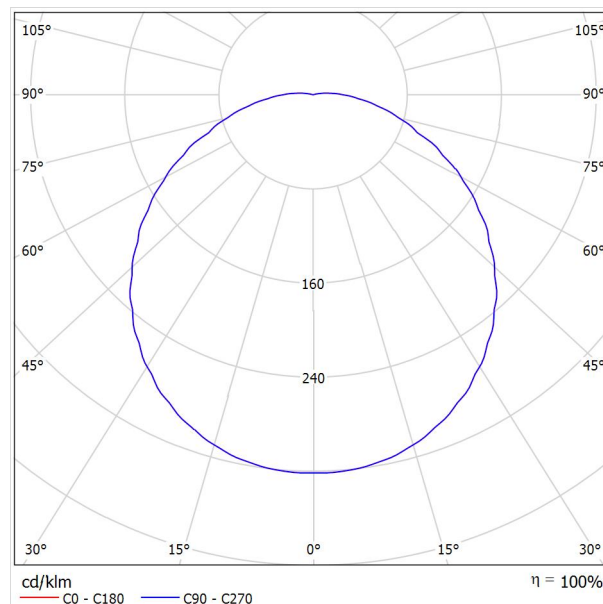


ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98  
 Kod Flux CIE: 45 75 92 98 100

Oprawa nastropowa lub ścienna. OBUDOWA: PC, biały. DYFUZOR: PC, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI >80, SDCM3. INNE: dostępne wersje z radiową czujką mikrofalową z czujnikiem natężenia oświetlenia (regulacja zasięgu, czasu i natężenia), świadectwo ENEC. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

### Wylot światła 1:

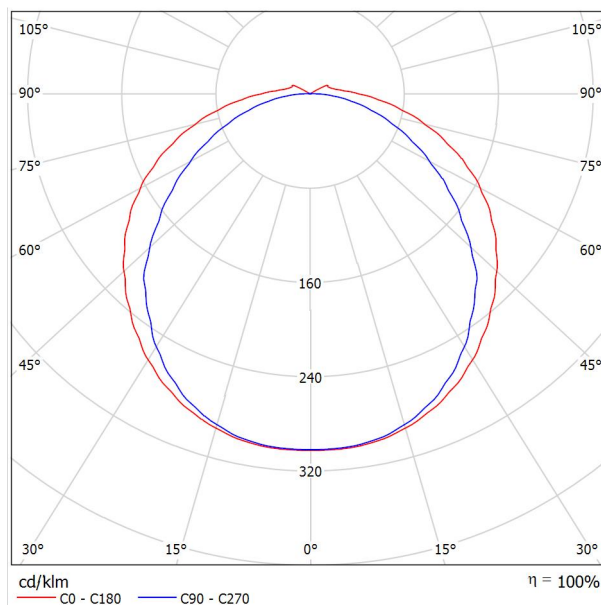
Oszacowanie oślepienia według UGR										
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.2	20.5	18.6	19.9	18.9	20.2
	3H	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0	20.2	21.4	20.5	21.7
	4H	20.8	22.1	21.2	22.3	22.7	20.8	22.0	21.2	22.3
	6H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.3	21.5	22.6	21.9	22.9
	8H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	21.8	22.8	22.2	23.1
	12H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	22.0	23.0	22.4	23.4
4H	2H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.1	19.3	20.4	19.6	20.7
	3H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	21.0	22.0	21.4	22.4
	4H	21.9	22.8	22.3	23.1	23.6	21.9	22.8	22.3	23.1
	6H	22.7	23.4	23.1	23.9	24.3	22.7	23.4	23.1	23.9
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.6	23.0	23.7	23.5	24.2
	12H	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	23.3	24.0	23.8	24.4
8H	4H	22.2	23.0	22.7	23.4	23.8	22.2	23.0	22.7	23.4
	6H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.8	23.2	23.8	23.7	24.3
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.2	23.7	24.2	24.2	24.7
	12H	24.1	24.6	24.7	25.1	25.6	24.1	24.6	24.7	25.1
12H	4H	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	22.3	22.9	22.8	23.4
	6H	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	23.3	23.8	23.8	24.3
	8H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4	23.9	24.3	24.4	24.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Tabela standardowa	BK07					BK07				
Składnik sumy korekty	6.8					6.8				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 1600lm Całkowity strumień świetlny										

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
 Kod Flux CIE: 43 73 92 96 100

Oprawa nastropowa. OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, endcap z tworzywa. DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy dla L70B50, CRI >80, SDCM3. INNE: wersja HO. PRZEZNACZENIE: oświetlenie ogólne pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, galeriach handlowych. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koef. pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.2	22.5	21.5	22.8	23.1	20.3	21.6	20.7	21.9	22.3
	3H	23.0	24.2	23.4	24.5	24.9	21.6	22.9	22.0	23.2	23.6
	4H	23.8	24.9	24.2	25.3	25.7	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1
	6H	24.5	25.6	24.9	26.0	26.4	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5
	8H	24.8	25.8	25.2	26.2	26.6	22.8	23.8	23.2	24.2	24.6
4H	12H	25.1	26.1	25.5	26.5	26.9	22.9	23.9	23.3	24.3	24.7
	2H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.1	22.2	21.5	22.6	22.9
	3H	23.8	24.7	24.2	25.1	25.6	22.6	23.6	23.0	24.0	24.4
	4H	24.7	25.6	25.2	26.0	26.5	23.3	24.1	23.7	24.6	25.0
	6H	25.6	26.4	26.1	26.8	27.3	23.8	24.6	24.3	25.0	25.5
8H	8H	26.0	26.7	26.5	27.2	27.7	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7
	12H	26.3	27.0	26.9	27.5	28.0	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8
	4H	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4
	6H	26.1	26.7	26.6	27.2	27.7	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0
	8H	26.6	27.1	27.1	27.6	28.2	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3
12H	12H	27.1	27.5	27.6	28.1	28.7	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5
	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.7	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4
	6H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.7	24.5	25.1	25.1	25.6	26.1
	8H	26.7	27.2	27.3	27.7	28.3	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa	BK08					BK06					
Składnik sumy korekty	10.2					7.7					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4300lm Całkowity strumień świetlny											

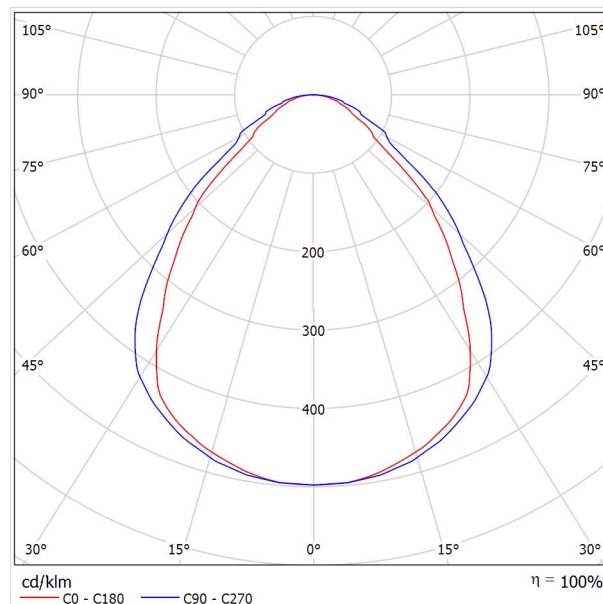
ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 64 89 98 100 100

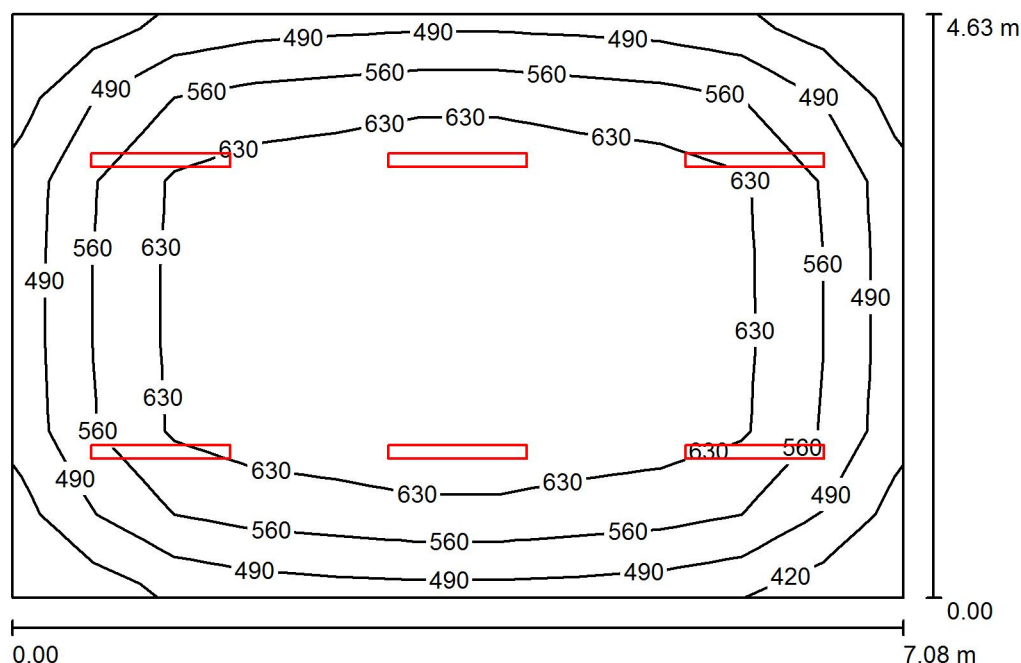
### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmiar		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
rozmiar pomieszczenia X Y											
2H	2H	20.7	21.8	21.0	22.0	22.2	22.4	23.5	22.7	23.8	24.0
	3H	21.4	22.4	21.7	22.6	22.9	23.4	24.4	23.7	24.6	24.9
	4H	21.7	22.6	22.0	22.9	23.2	23.8	24.7	24.1	25.0	25.3
	6H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7
	8H	22.1	23.0	22.5	23.3	23.6	24.4	25.2	24.7	25.5	25.8
4H	12H	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6	24.5	25.3	24.9	25.6	25.9
	2H	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6	22.6	23.5	22.9	23.8	24.1
	3H	22.0	22.8	22.3	23.1	23.4	23.8	24.6	24.2	24.9	25.2
	4H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.8	24.4	25.0	24.7	25.4	25.7
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3
8H	8H	23.0	23.6	23.4	23.9	24.4	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5
	12H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	25.3	25.8	25.8	26.2	26.6
	2H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	24.5	25.0	24.9	25.4	25.8
	6H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6	25.1	25.6	25.6	26.0	26.5
	8H	23.5	23.8	23.9	24.3	24.8	25.4	25.8	25.9	26.3	26.7
12H	12H	23.6	23.9	24.1	24.4	24.9	25.7	26.0	26.1	26.5	27.0
	4H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8
	6H	23.3	23.7	23.8	24.1	24.6	25.2	25.5	25.6	26.0	26.5
	8H	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.8 / -1.0					+0.6 / -0.6				
S = 2.0H		+1.6 / -1.4					+1.5 / -1.2				
Tabela standardowa		BK04					BK04				
Składnik sumy korekty		5.8					7.7				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4700lm Całkowity strumień świetlny											

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## biuro1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	589	381	714	0.646
Podłoga	30	507	303	647	0.598
Sufit	70	139	99	152	0.713
Ściany (4)	50	270	110	449	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 11 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

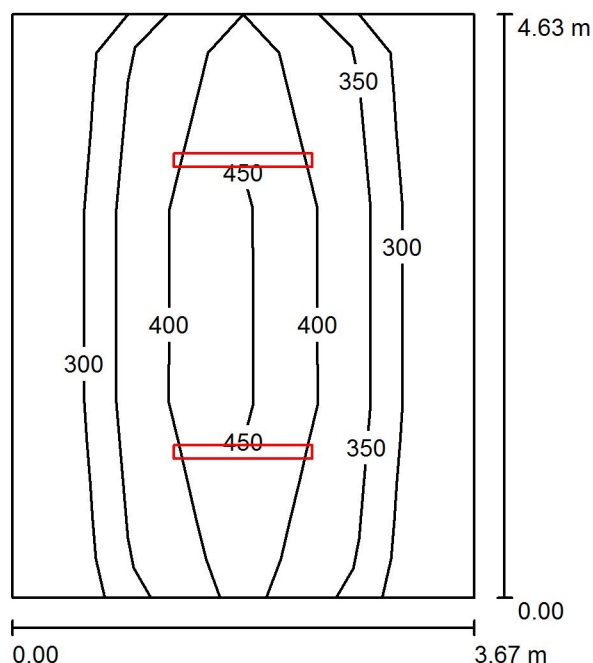
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			28186	28200	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.15 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.74 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	367	276	480	0.750
Podłoga	30	286	179	377	0.627
Sufit	70	74	52	84	0.699
Ściany (4)	50	150	57	268	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 3 x 4 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

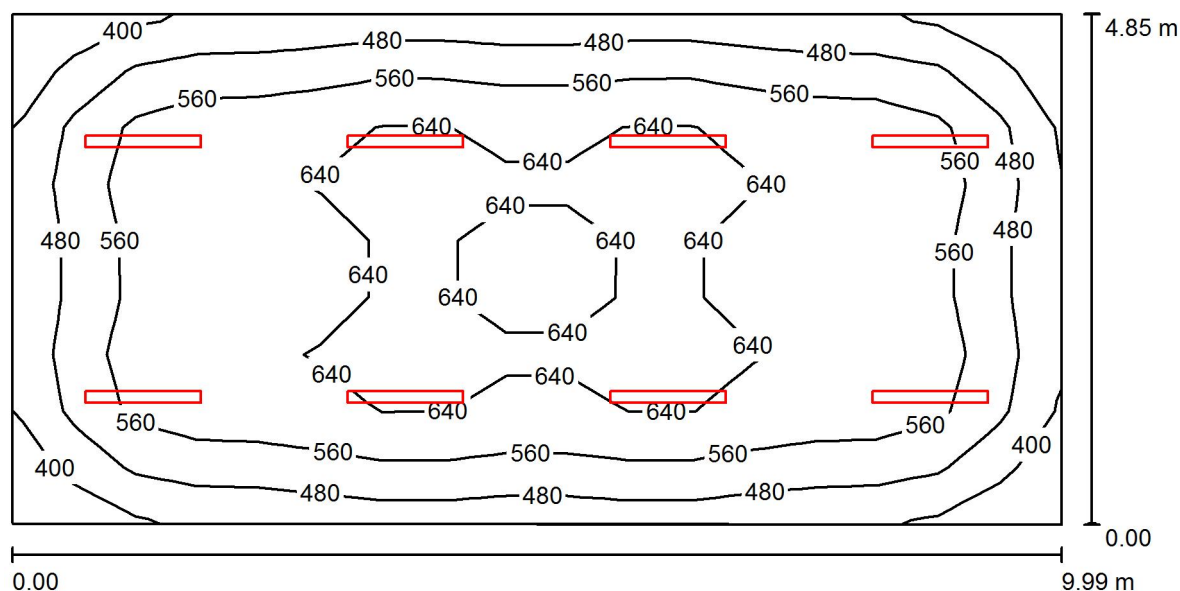
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			9395	9400	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.99 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

### Pomieszczenie 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	561	331	687	0.589
Podłoga	30	494	291	619	0.589
Sufit	70	135	101	150	0.743
Ściany (4)	50	257	107	411	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 17 x 9 Punkty  
 Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

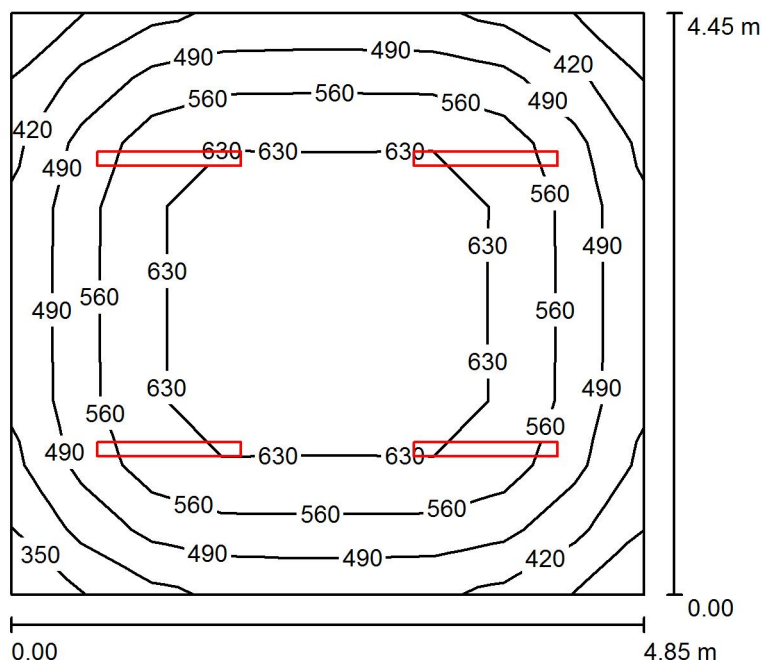
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			37581	37600	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.44 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $48.46 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A.  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	552	349	656	0.632
Podłoga	30	461	301	594	0.652
Sufit	70	128	91	142	0.712
Ściany (4)	50	257	102	421	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 9 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

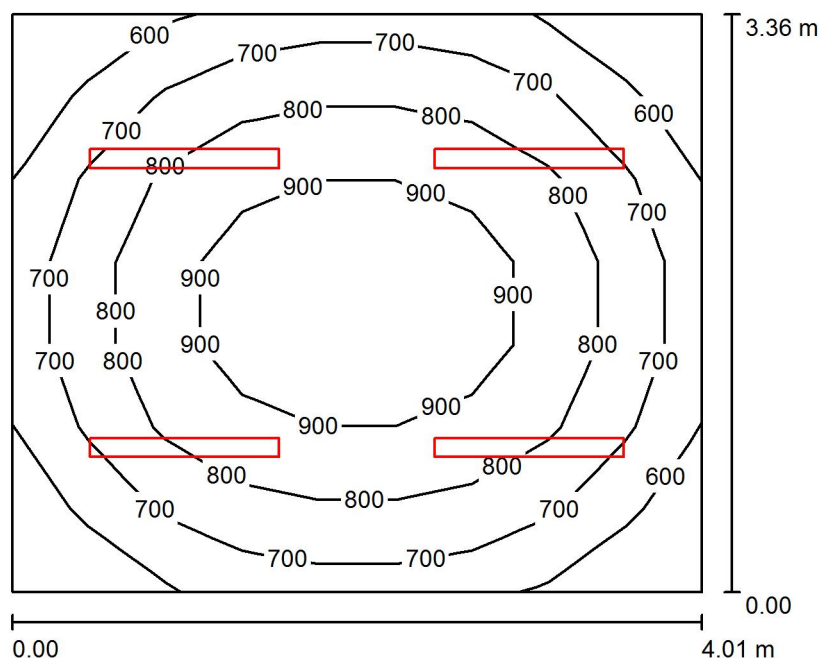
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.22 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.60 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	768	518	999	0.675
Podłoga	30	615	427	762	0.694
Sufit	70	185	129	205	0.700
Ściany (4)	50	381	149	653	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

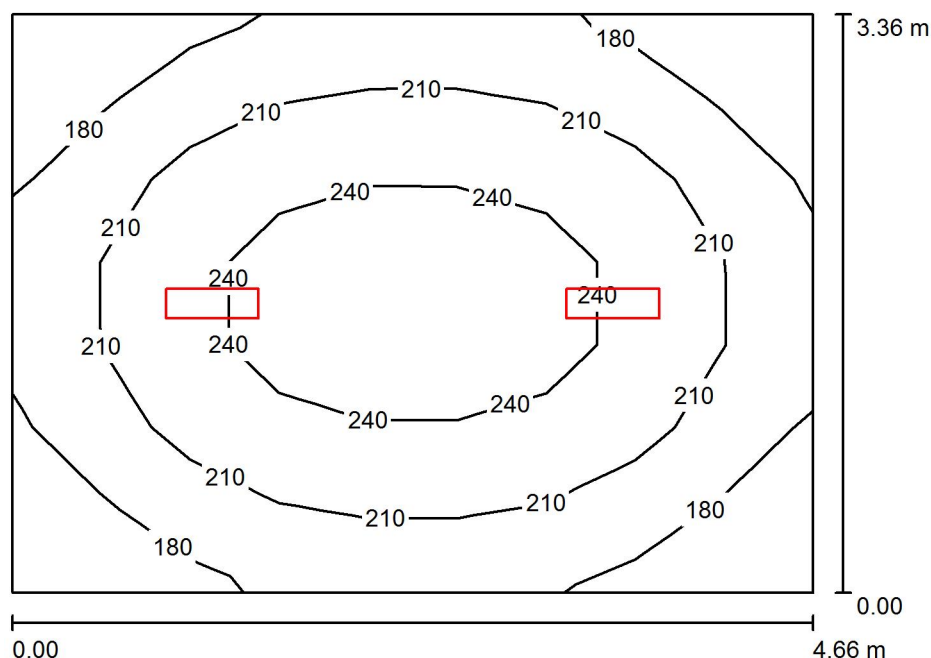
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.57 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.48 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	210	153	257	0.731
Podłoga	30	211	148	257	0.698
Sufit	70	97	63	556	0.645
Ściany (4)	50	170	98	301	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

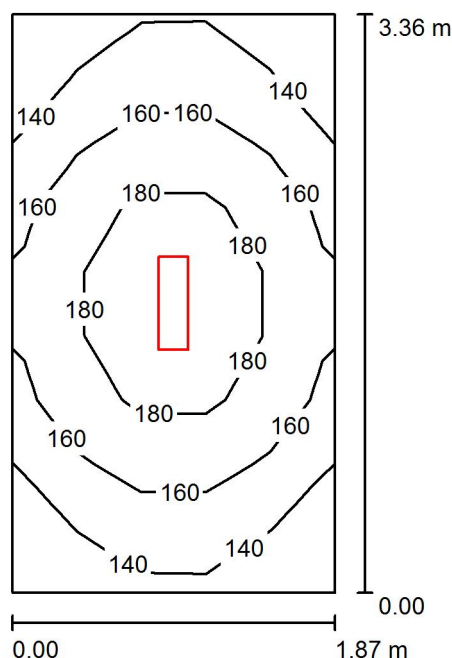
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8600	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.65 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	162	126	194	0.777
Podłoga	30	162	124	194	0.761
Sufit	70	104	56	513	0.541
Ściany (4)	50	160	73	508	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 5 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

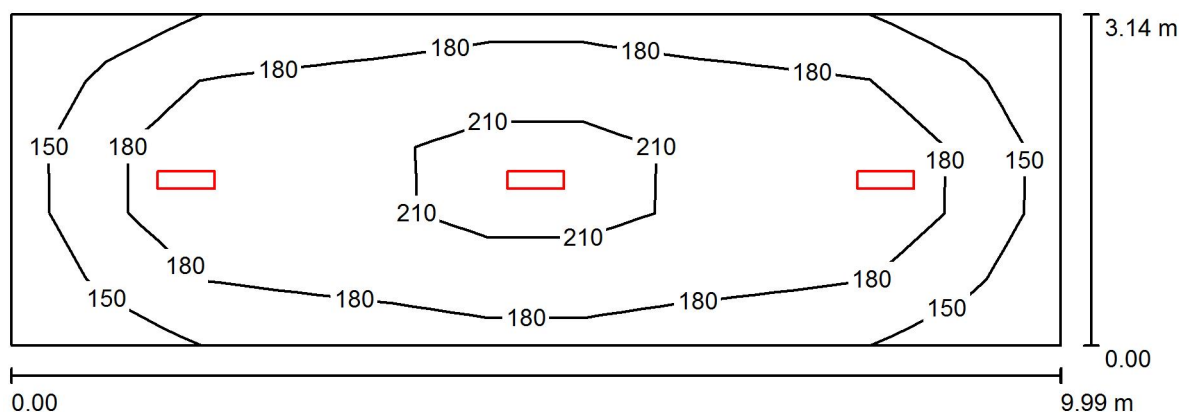
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.35 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.30 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	183	126	226	0.687
Podłoga	30	184	119	226	0.648
Sufit	70	78	49	518	0.635
Ściany (4)	50	140	76	228	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 11 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

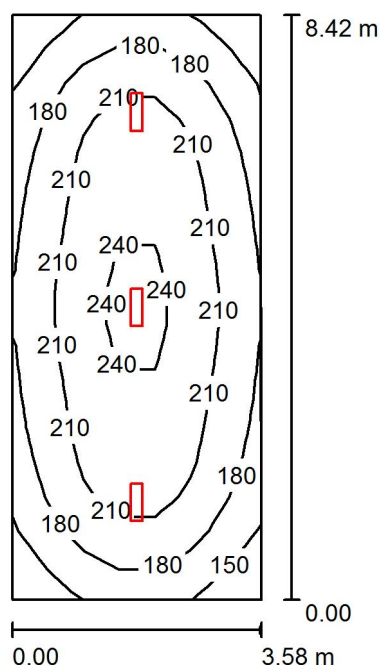
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.83 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.37 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:109

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	199	131	249	0.656
Podłoga	30	201	128	249	0.640
Sufit	70	83	56	542	0.670
Ściany (4)	50	151	80	220	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 17 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

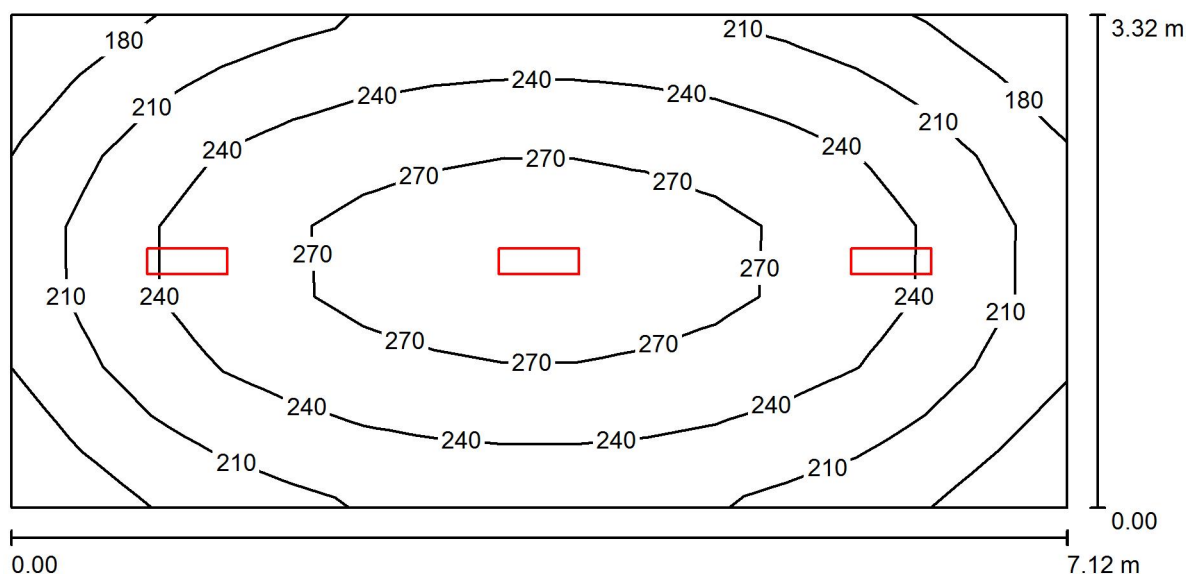
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.99 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.08 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	233	159	287	0.685
Podłoga	30	235	158	288	0.672
Sufit	70	103	69	587	0.666
Ściany (4)	50	184	106	301	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 15 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

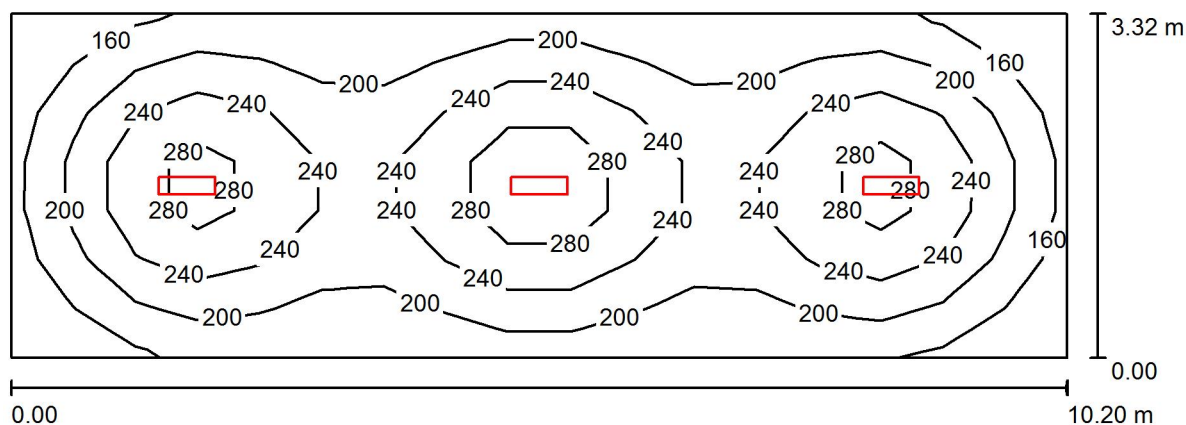
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.08 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.62 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	219	128	323	0.585
Podłoga	30	177	114	221	0.642
Sufit	70	74	49	560	0.661
Ściany (4)	50	134	72	210	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 17 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

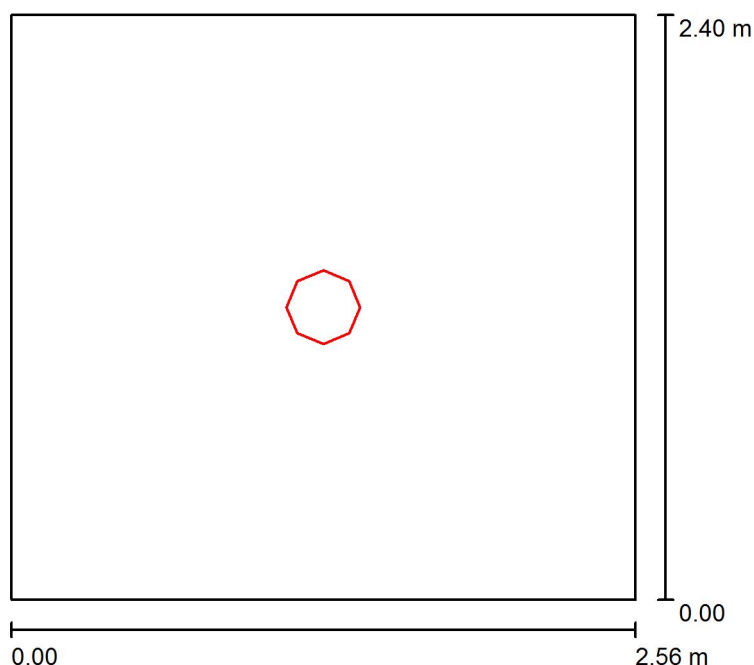
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.81 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	106	106	106	1.000
Podłoga	30	66	52	77	0.788
Sufit	70	34	22	40	0.664
Ściany (4)	50	63	34	116	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 2 x 2 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302 (1.000)	1600	1600	19.0
W sumie:			1600	1600	19.0

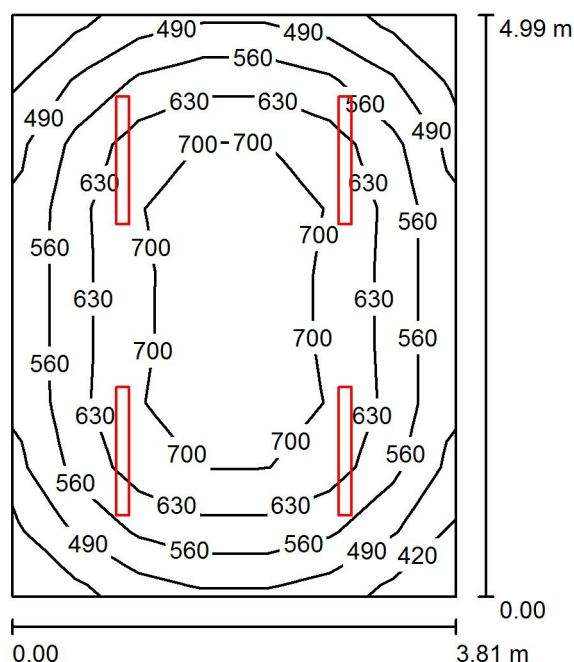
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.10 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.14 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	605	403	748	0.666
Podłoga	30	499	327	636	0.655
Sufit	70	141	100	156	0.709
Ściany (4)	50	286	110	433	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

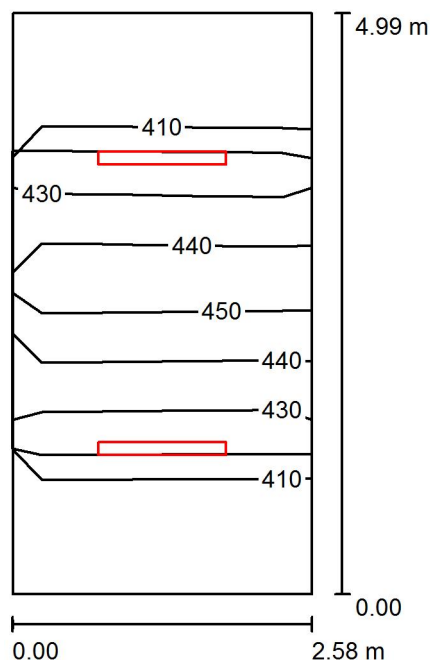
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.01 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	432	409	455	0.946
Podłoga	30	315	213	385	0.675
Sufit	70	91	63	103	0.694
Ściany (4)	50	192	68	342	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 2 x 4 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

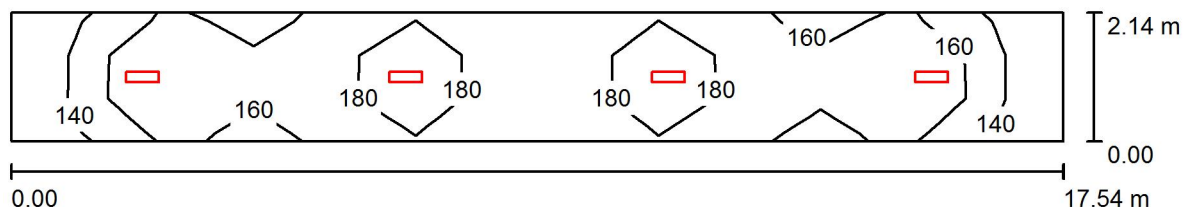
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			9395	W sumie: 9400	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.84 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	165	120	202	0.729
Podłoga	30	168	106	208	0.629
Sufit	70	82	42	477	0.510
Ściany (4)	50	141	59	398	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 3 x 13 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

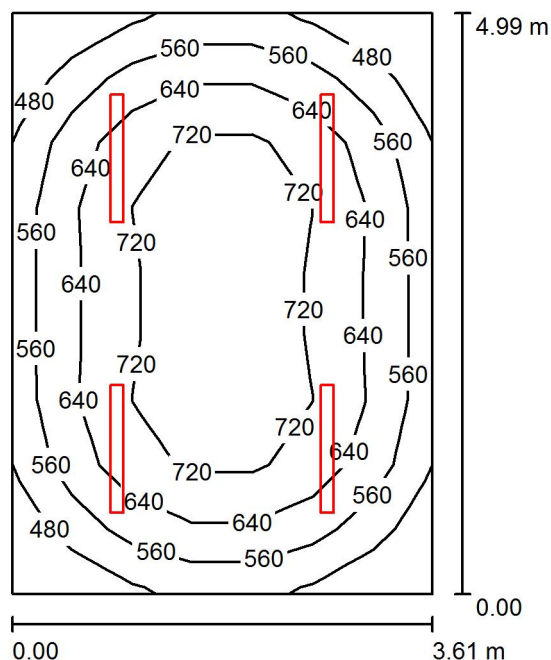
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			17200W	17200	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.27 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.51 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 16 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	628	419	783	0.668
Podłoga	30	515	345	651	0.670
Sufit	70	147	103	163	0.703
Ściany (4)	50	299	116	467	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

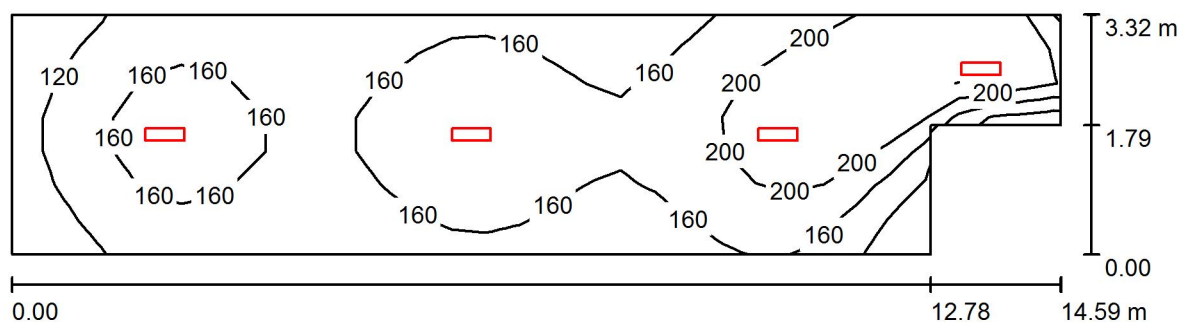
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 5687101 KLAS-2 1100 ECO (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.66 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.02 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:105

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	166	91	242	0.549
Podłoga	30	168	91	243	0.542
Sufit	70	74	40	552	0.540
Ściany (6)	50	141	58	780	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 31 x 7 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

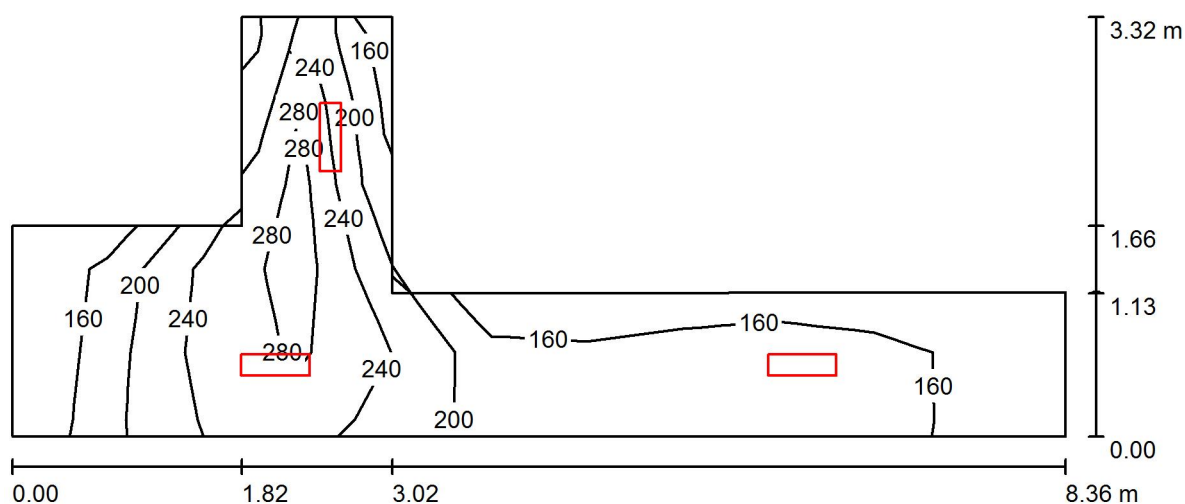
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			17200	17200	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.54 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $45.14 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM S.A  
 o/ Mazury  
 Wilkasy, 11-500 Giżycko  
 ul. Olsztyńska 2

Edytor Ducki Rafał  
 Telefon 723 724 010  
 faks  
 e-Mail rafal.ducki@essystem.pl

## Pomieszczenie 20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	120	307	0.575
Podłoga	30	216	120	315	0.557
Sufit	70	154	58	699	0.375
Ściany (8)	50	220	60	1627	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 11 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.19 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.06 \text{ m}^2$ )